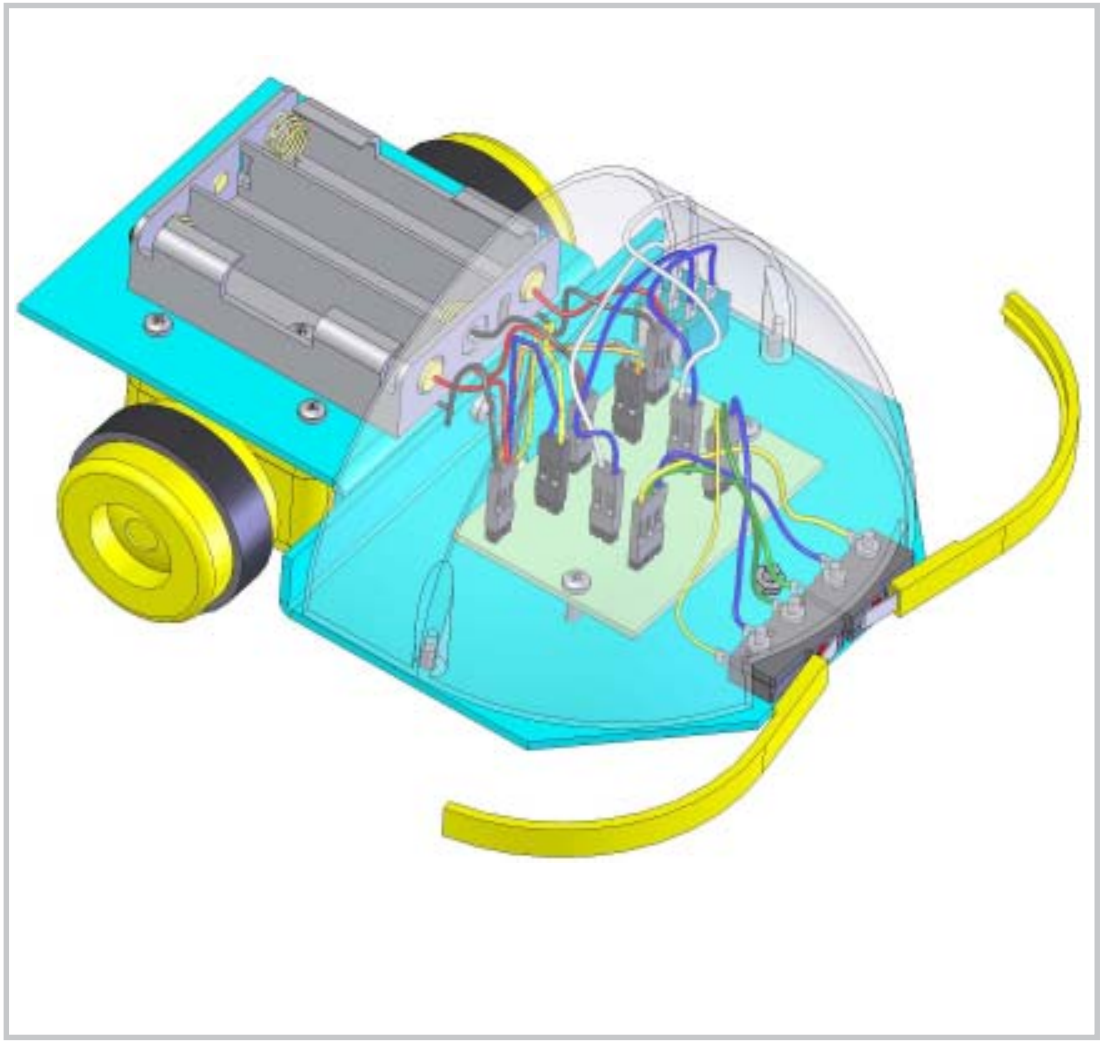
CENTRAL MEDIA

PROJET



ROBOT 6 ème
Eviteur d'obstacle

Contrôle du robot

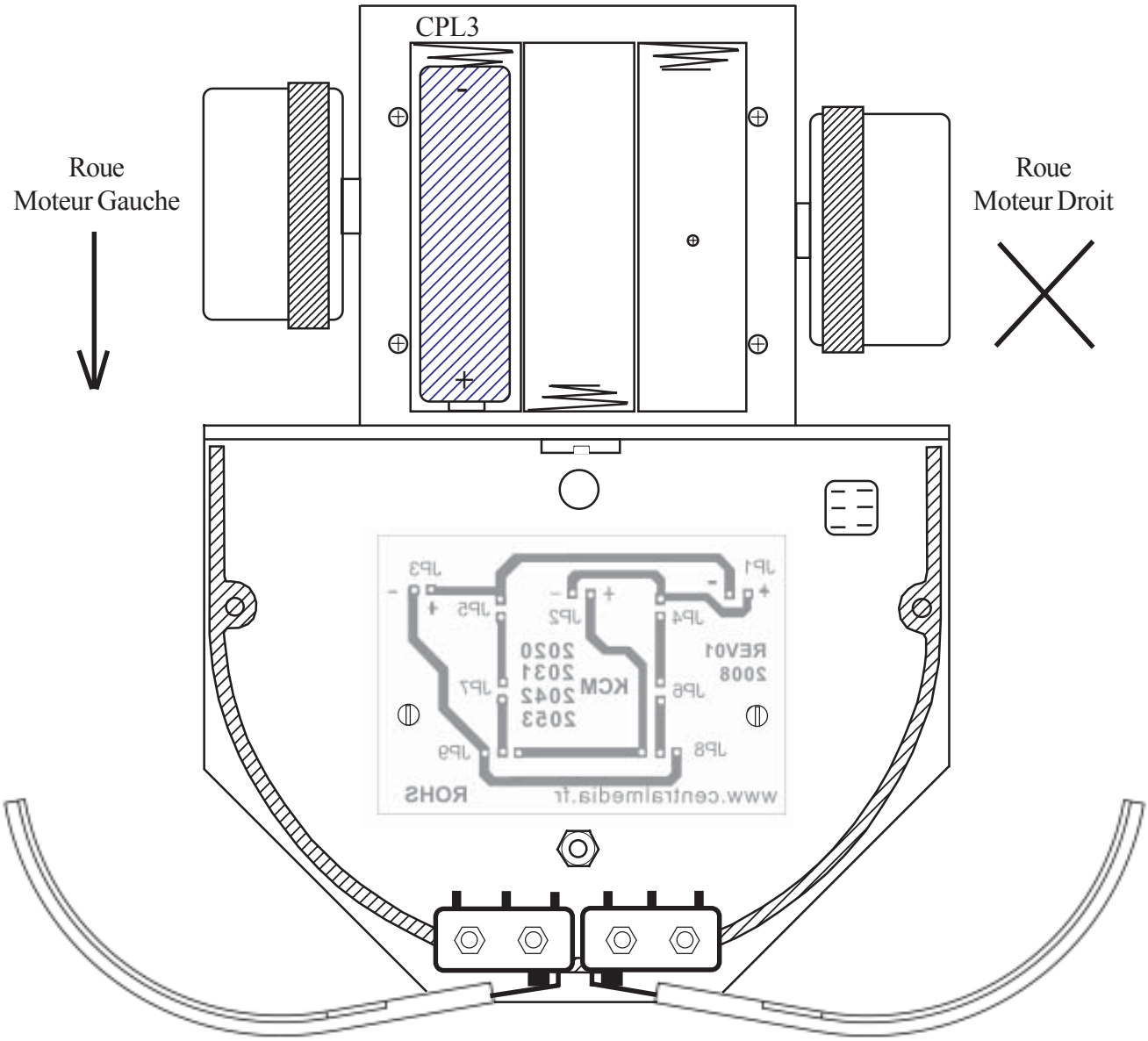
Contrôle du fonctionnement 1

❒ - Placer une pile LR06 dans le logement à pile réf CPL3 (à gauche) en respectant les polarités comme indiqué ci-dessous

Points de vérification

- Activer le robot à l'aide de l'interrupteur réf INT :
  - la roue gauche tourne en marche avant
  - la roue droite ne tourne pas
  - si on appuie sur la moustache de droite la roue gauche s'arrête de tourner et la roue droite ne tourne toujours pas

Remarque : si vous n ' obtenez pas ces résultats il faut : ôter la pile, vérifier le câblage électrique, la continuité électrique et la non présence de court-circuit éventuel



Moustache Gauche — Vue de dessus — Moustache Droite

Nom :	*CENTRAL MEDIA*	Echelle :
Prénom :	**ROBOT SIXIEME**	Le : / /
Classe :		A4

© CENTRAL MEDIA Site internet http://www.centralmedia.fr

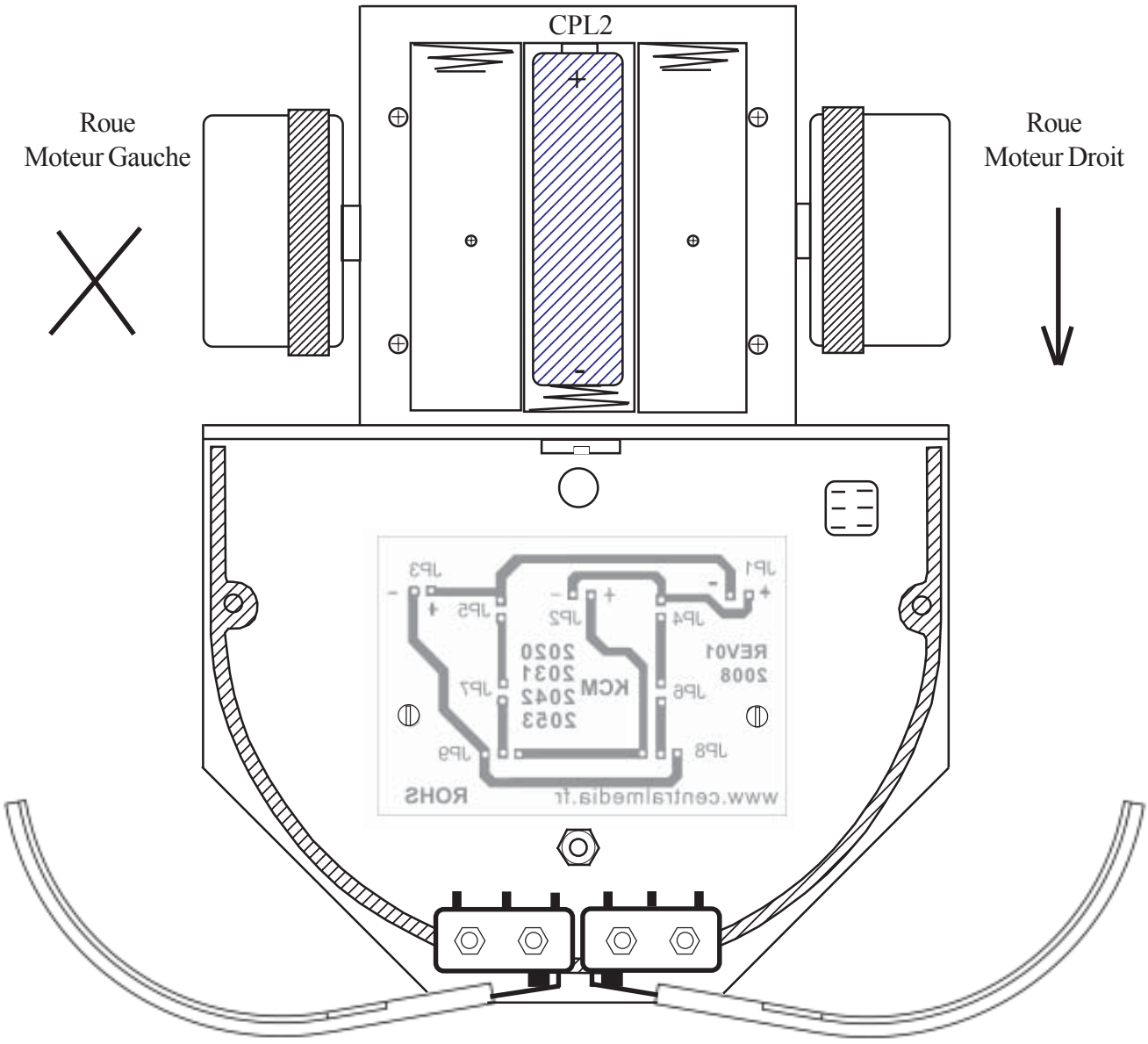
Contrôle du fonctionnement 2

❒ - Arrêter le robot à l'aide de l'interrupteur réf INT, ôter la pile LR06 de son logement réf CPL3 (à gauche)
❒ - Placer la pile LR06 dans le logement à pile réf CPL2 (au milieu) en respectant les polarités comme indiqué ci-dessous

Points de vérification

- Activer le robot à l'aide de l'interrupteur réf INT :
  - la roue droite tourne en marche avant
  - la roue gauche ne tourne pas
  - si on appuie sur la moustache de gauche la roue droite s'arrête de tourner et la roue gauche ne tourne toujours pas

Remarque : si vous n ' obtenez pas ces résultats il faut : ôter la pile, vérifier le câblage électrique, la continuité électrique et la non présence de court-circuit éventuel



Vue de dessus

Nom :	*CENTRAL MEDIA*	Echelle :
Prénom :	**ROBOT SIXIEME**	Le : / /
Classe :		A4

© CENTRAL MEDIA Site internet http://www.centralmedia.fr

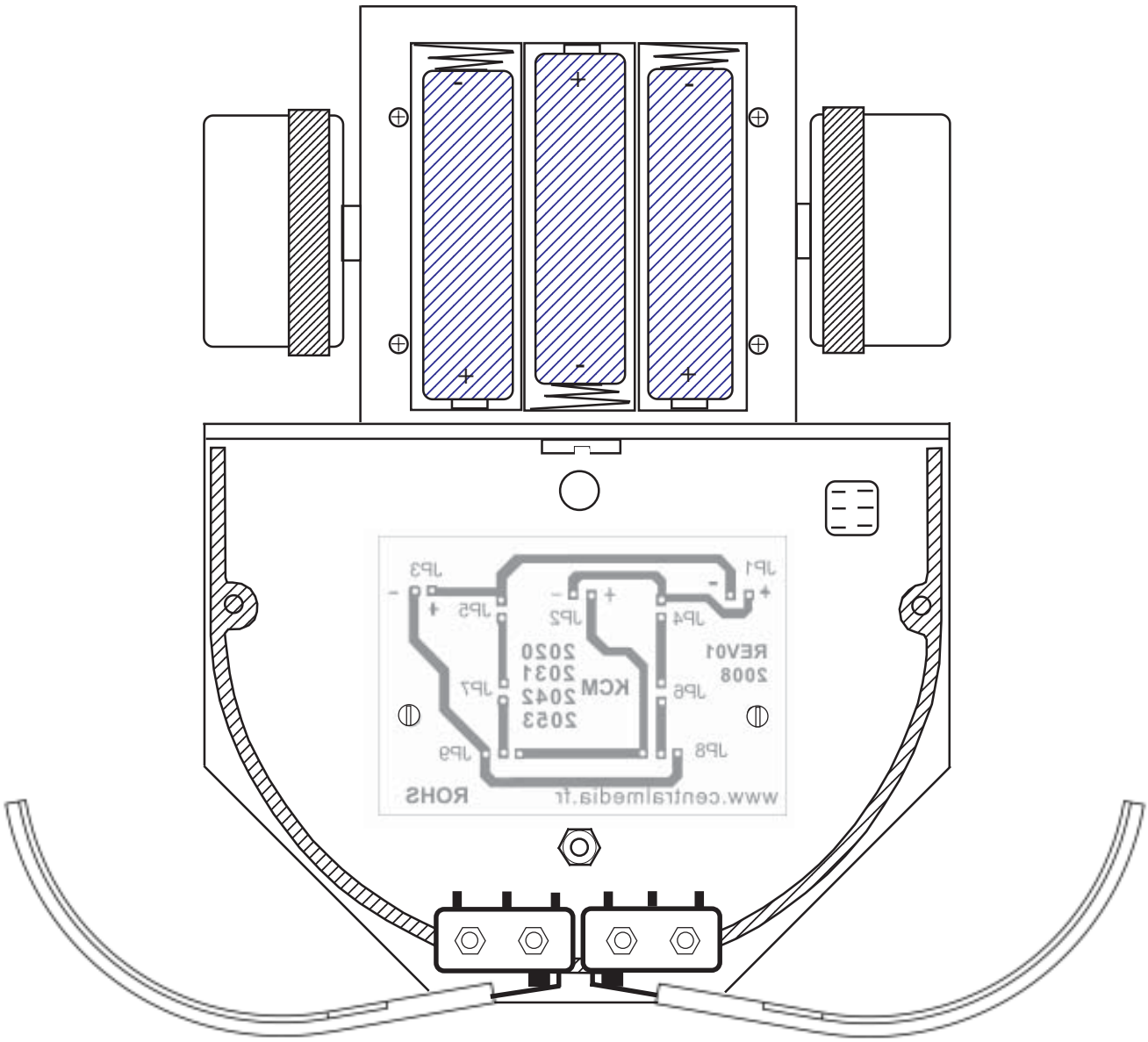
Contrôle du fonctionnement 3

❒ - Arrêter le robot à l'aide de l'interrupteur réf INT, et placer les 3 piles LR06 dans leurs logements respectifs en respectant les polarités comme indiqué ci-dessous

Points de vérification

- Activer le robot à l'aide de l'interrupteur réf INT :
  - la roue droite et la roue gauche tournent ensemble en marche avant
  - si on appuie sur la moustache de gauche, le moteur droit change de sens de rotation et tourne alors en marche arrière, tandis que le moteur gauche continue de tourner en marche avant
  - si on appuie sur la moustache de droite, le moteur gauche change de sens de rotation et tourne alors en marche arrière, tandis que le moteur droit continue de tourner en marche avant

Remarque : si vous n ' obtenez pas ces résultats il faut : ôter les piles, vérifier le câblage électrique, la continuité électrique et la non présence de court-circuit éventuel



Nom :	*CENTRAL MEDIA*	Echelle :
Prénom :	**ROBOT SIXIEME KCM 3065 et KCM 3076**	Le : / /
Classe :		A4

© CENTRAL MEDIA Site internet http://www.centralmedia.fr

Mise en service

Le produit sera mis en vente, il devra au préalable subir des tests techniques. Il devra être en conformité avec les décrets en vigueur. Un mode d'emploi sera rédigé et accompagnera le produit.

- L'installation des piles doit se faire uniquement lorsque le robot est éteint

- Vérifier le sens de montage des piles

- Ne pas utiliser des piles de marques et de types différents ensemble

- Ne pas utiliser des vieilles piles avec des piles neuves

- Toujours transporter et stocker le robot sans les piles

Fonctionnement

- Poser le robot sur un plan

- Placer des obstacles sur le chemin du robot

- Activer le robot en agissant sur l'interrupteur réf INT

- Le robot détecte le premier obstacle, recule brièvement en tournant, puis avance, recule brièvement en tournant, puis avance,... jusqu'à ce dégager du premier obstacle, il reprend alors sa marche avant jusqu'à détecter un deuxième obstacle, recule brièvement en tournant, puis avance, recule brièvement en tournant, puis avance,... jusqu'à ce dégager du deuxième obstacle, et ainsi de suite.

- Le robot fonctionne correctement

Nom :	CENTRAL MEDIA	Echelle :
Prénom :	**ROBOT SIXIEME**	Le : / /
Classe :		A4

© CENTRAL MEDIA Site internet http://www.centralmedia.fr